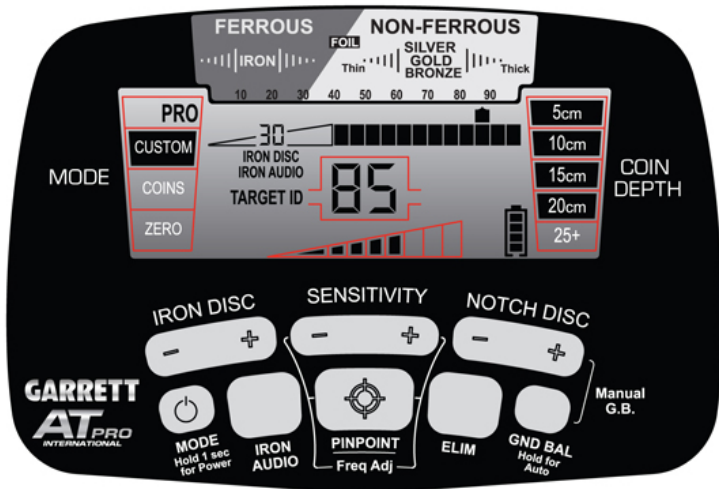


GARRETTTM METAL DETECTORS

Felhasználói kézikönyv



Köszönjük, hogy a GARRETT-et választotta!

Gratulálunk az új Garrett AT Pro fémdetektor megvásárlásához. Ez a fejlett fémkereső speciálisan az európai körülményekhez és céltárgyakhoz lett kifejlesztve. Az AT Pro tartalmazza a Garrett céltárgy azonosító technológiáját és a szabadalmaztatott diszkriminációs funkciót. Ez a technológia két jelzőskálát tartalmaz, amely lehetővé teszi, hogy a diszkriminációs beállítást (alsó skála) és a keresési analízist egyidőben láthassa. Az At Pro továbbfejlesztett(40 szintű) vas kiértékeléssel, valamint 22x28cm-es ellipszis formájú Double-D keresőfejjel rendelkezik a nagyobb kihívást jelentő mineralizált talajon való kereséshez. Az AT Pro képes egy nagyon felhasználóbarát (STD), valamint egy sokkal magasabb szintű működésre, a tapasztaltabb keresők részére. A több mint 45 éves kutatásnak és fejlesztésnek köszönhetően a Garrett At Pro a ma kapható legfejlettebb fémdetektor az iparban a maga nemében. A kezdő és jártasabb felhasználókat is épp ugyan olyan jól képes kiszolgálni, a körülmények széles skáláján. Az At Pro részletes beállítási kedveznek a már jártas keresőknek, de Standard módban a kezdők is könnyen tudják kezelni a detektort.

Annak érdekében, hogy tisztában legyen az EuroACE minden speciális tulajdonságával és funkciójával, olvassa el figyelmesen ezt a használati útmutatót teljes egészében.

TARTALOMJEGYZÉK

AT PRO VEZÉRLŐPANEL.....	4
GYORS INDÍTÁS.....	5
AZ AT PRO RÉSZEI.....	6
ALKATRÉSZLISTA.....	7
ÖSSZERAKÁS.....	8
BEKAPCSOLÁS.....	11
KERESÉSI MÓDOK.....	12
Az STD mód és a PRO mód összehasonlítása.....	12
Standard (STD) keresési mód.....	13
PRO keresési mód.....	15
Arányos hangok (PRO mód).....	15
Tone Roll Audio (PRO mód).....	18
CÉLTÁRGY INFORMÁCIÓK.....	19
DIGITÁLIS CÉLTÁRGY AZONOSÍTÓ.....	20
CÉLTÁRGY AZONOSÍTÓ.....	21
DISZKRIMINÁCIÓ.....	22
Egyedi diszkrimináció.....	22
Vas kiszűrés.....	24
VAS HANGJELZÉSEK.....	27
ÉRZÉKENYSÉG.....	30
TALAJKIEGYENLÍTÉS.....	31
Automatikus talajkiegyenlítés.....	31
Kézi talajkiegyenlítés.....	32
FREKVENCIA BEÁLLÍTÁS.....	33
PONTOS HELYMEGHATÁROZÁS.....	34
A keresési terület szűkítése.....	36
Érem mélység kijelzés.....	36
Alternatív helymeghatározási módszerek.....	37
KERESÉSI TIPPEK.....	39
MÉRÉSI TESZTEK.....	44
VÍZALATTI HASZNÁLAT.....	47
ÁPOLÁS ÉS KARBANTARTÁS.....	48
Akkumulátor csere.....	48
HIBAELHÁRÍTÁS.....	50
TOVÁBBI INFORMÁCIÓK.....	51
TARTOZÉKOK.....	57

AT Pro VEZÉRLŐPANEL

Céltárgy azonosító ikon
jelzi a fémek típusát.

Céltárgy azonosító
(GND-BAL módban a talajkiegyenlítést jelzi)

Céltárgy kurzor
jelzi a céltárgy várható identitását.

Alsó skála
a diszkriminációs mintát mutatja

Érme mélység jelzés
jelzi az érme méretű céltárgyak mélységét.

Magas felbontású vas diszkrimináció
jelzi a kiválasztott vas diszkriminációt.

Mód kijelzés

Érzékenység beáll.



Diszkrimináció nyomógomb
Használja a (+) vagy (-) jelet a diszkrimináció szintjének változtatásához

Vas hangok
Hallhatóvá teszi a diszkriminált fémeket.

KI / BE KAPCSOLÓ: tartsa lenyomva 1 mp-ig a ki / be kapcsoláshoz

MÓD: használja a mód váltáshoz.

RESET: tartsa lenyomva 5mp-ig a gyári beállítások visszaállításához.

ÉRZÉKENYSÉG nyomógomb
növeli, vagy csökkenti az érzékenységet.

PINPOINT / frekvencia beállítás
Tartsa lenyomva a pontos meghatározáshoz, vagy használja a SENSITIVITY (+) vagy (-) -t a frekvencia váltáshoz.

Akkumulátor szint jelző

TALAJKIEGYENLÍTŐ nyomógomb
Tartsa lenyomva a gyors automata beállításhoz, vagy használja a NOTCH DISC (+) vagy (-) gombokkal a kézi beállításhoz.

ELIM és NOTCH DISC nyomógombok

Használja a NOTCH DISC (+) vagy (-) gombot a kurzor mozgatáshoz, majd használja az ELIM gombot az aktuális ikon ki/be kapcsolásához.

GYORS INDÍTÁS

1. Az elemek behelyezése.

Az AT Pro négy darab AA elemmel működik, amelyeket a Garrett már a behelyezett.



2. Bekapcsolás.

Nyomja meg az ON / OFF POWER gombot. Az AT Pro bekapcsol a legutóbb használt üzemmódban. (gyári beállítás a Coins(érmek))



3. Mód választás.

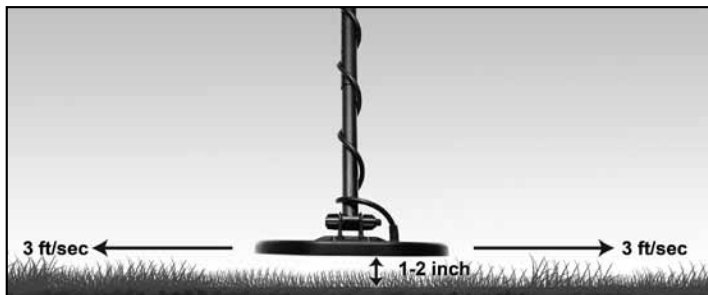
Használja a Mode nyomógombot a különböző módok kiválasztásához.

4. Beállítások.

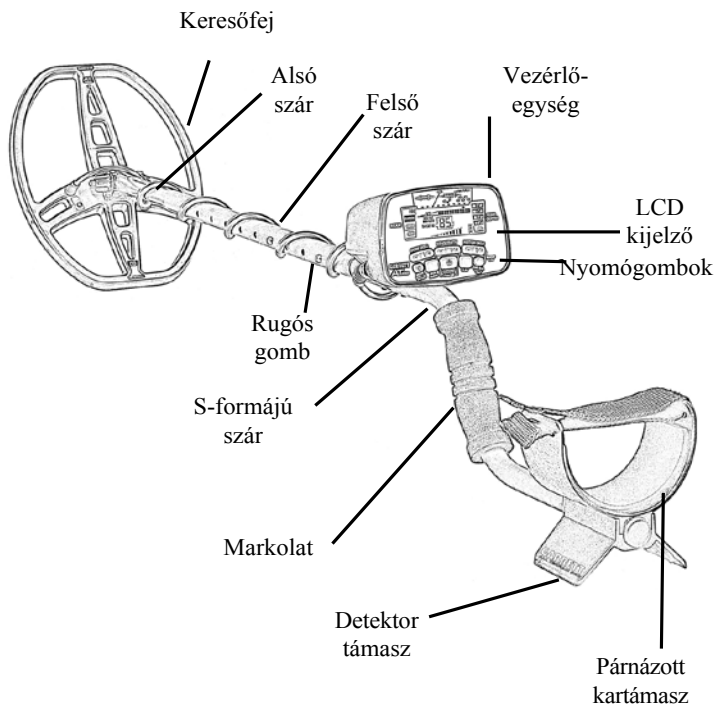
Állítsa be az érzékenységet vagy a diszkriminációt.

5. A keresés megkezdése.

Engedje le a keresőfejet 1-2 inch magasságba a talaj fölé és mozgassa jobbra-balra kb. 1 m/másodperc sebességgel.



AZ AT Pro RÉSZEI



ALKATRÉSZLISTA

Az AT Pro összerakásához nincs szükség szerszámokra. A négy AA elem már a detektorban van. A detektor doboza a következőket tartalmazza:

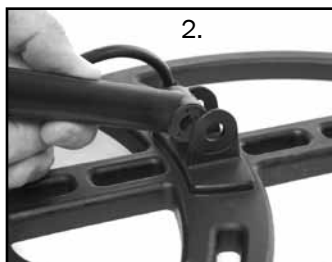
- | | |
|---|-------------------------------------|
| ❶ Egy (1) vezérlőegység
S-alakú szárral | ❹ Egy(1) 8.5" x 11"
DD keresőfej |
| ❷ Egy (1) felső szár rész és
egy (1) alsó szár | ❺ Használati útmutató |
| ❸ Egy (1) szárnyasanya, két
(2) alátét, és egy csavar. | ❻ Garanciajegy |
| | ❼ Fejhallgató |

Amennyiben bármely alkatrész hiányzik, vegye fel a kapcsolatot a helyi viszonteladónkkal.

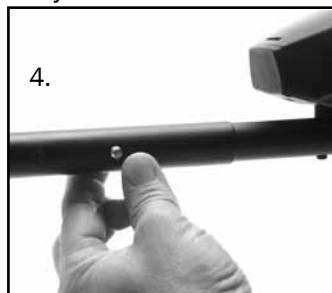


ÖSSZERAKÁS

1. Igazítsa a szár alsó részén lévő furatokhoz az alátéteket, majd nyomja őket a helyükre.



2. Csúsztassa a keresőfejet a szárra.
3. Nyomja keresztül a csavart a keresőfej és a szár furatain. Húzza meg kézzel a keresőfejet a szárnyas anyával.

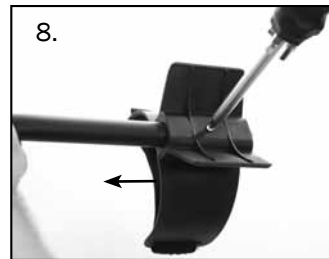


4. Nyomja le a rugós gombot az S-száron és tegye a helyére a felső szarat.

5. Nyomja le a rugós gombot az alsó száron a komfortos hosszúság beállításához.



6. Tekerje körbe a kábelt szorosan a kereső szárán úgy, hogy a kábel felül túllógjon.
7. Csatlakoztassa a kábelt a vezérlő egységhez, majd húzza meg kézzel.



8. Állítsa be a könyöktámaszt -ha szükséges- az annak alján lévő csavar eltávolítása meglazításával.

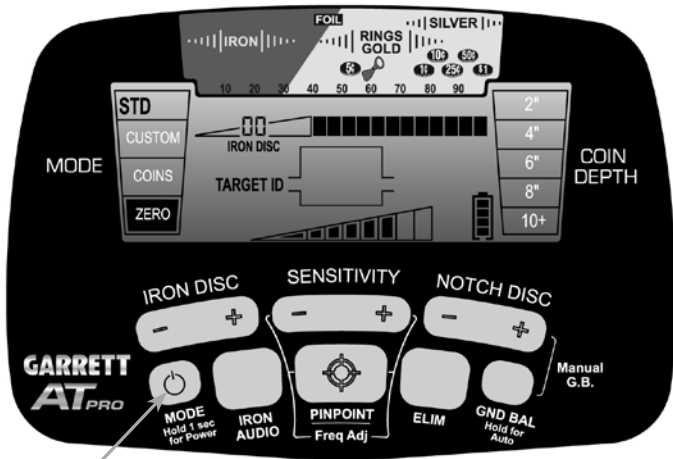
9. Amennyiben szükséges, csatlakoztassa a fejhallgatót a vezérlő hátulján.

Megjegyzés: A fejhallgató nem szükséges, de a pontosabb értékelés érdekében számos keresőnek fontos. A fejhallgató csatlakoztatásával elnémul a külső hangszóró.

Megjegyzés: Az AT Pro-hoz tartozó fejhallgató vízálló kábellel és csatlakozással van ellátva. Ne merítse a víz alá a fejhallgatót. A teljesen vízálló változat opcionális kiegészítő.



BEKAPCSOLÁS



KI/BE kapcsoló
és MODE
nyomógomb

Kapcsolja be a detektort a MODE gombbal.

Nyomja meg a gombot a bekapcsoláshoz és folytassa a keresést abban a módban, amelynél kikapcsolta a gépet.

A detektor kikapcsolásához tartsa lenyomva ezt a gombot 1 másodpercig(a második hangjelzésig)

A gyári beállítások visszaállításához tartsa lenyomva ezt a gombot 5-10 másodpercig(az egymás utáni gyors hangjelzésekig).

Az AT Pro hat keresési móddal rendelkezik: három Standard(STD) mód és három professzionális(PRO) mód. A keresést ajánlott a Standard móddal kezdeni, hogy megismerkedhessen az AT Pro-val, mielőtt a jobban paraméterezhető Pro módra váltana.

Nyomja meg a Mode gombot a hat mód közti váltáshoz:

Custom(egyedi), Coing(érmek), vagy ZERO a Standard módban, valamint Custom(egyedi), Coing(érmek), vagy ZERO a Pro módban.

Az STD és PRO mód összehasonlítása:

Standard(STD) módban az AT Pro teljes erősségű audio jeleket ad, a céltárgy amplitudójától függetlenül. Számos detektoros kedveli ezt a konzisztens, egyértelmű bináris jelet. Az At Pro Standard módja ebben a tiszta bináris válaszformában működik, amelyben a céltárgy jel egy egyszerű hang. Ez a mód stabil és "halk" működést eredményez, amelyet sok kezdő kedvel.

Azoknak, akik több információt szeretnének hallani a céltárgyról, a Garrett a Pro módot ajánlja. A működés jellemzői közé tartozik, hogy hallani lehet a céltárgy méretét és mélységét a hang változásaiból.

A Pro mód gyorsabb találatot biztosít az egymás mellett elhelyezkedő tárgyaknál. A kiterjesztett hangbeállítások a haladó felhasználóknak készültek, akik hallani akarják a céltárgyak "lenyomatát", szemben az egyszerű céltárgy jelzéssel az STD módban.

STANDARD (STD) KERESÉSI MÓD

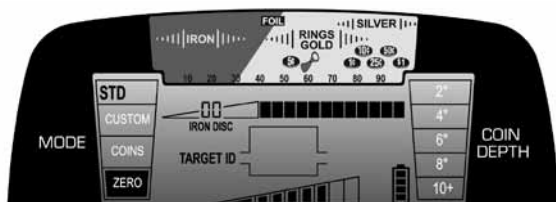
STD módban az AT Pro egy teljes erősségű bináris hangjelet ad a céltárgy jelzésére. Ez a normál keresési mód ideális az AT Pro használatának megismeréséhez, mert egyenletes hangjelzéseket ad.

A céltárgyak jelzései mindig azonosak, mérettől és mélységtől függetlenül.

A Standard módban három diszkriminációs mintát használhat: Zero, Coins vagy Custom.

Megjegyzés: ez a három diszkriminációs minta a Standard és a Pro mód esetén.

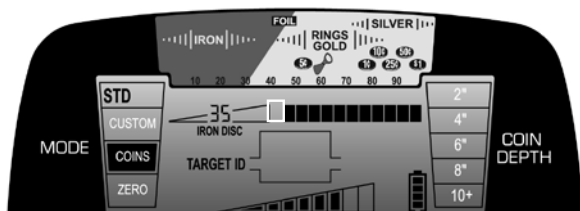
• ZERO Mód



Minden típusú fém keresésére; használja a ZERO módot, ha minden fémet szeretne megtalálni, vagy ha ismeretlen a céltárgy anyaga. Mind a 12 diszkriminációs jel be van kapcsolva és a nagyfelbontású diszkrimináció 0 értéken van- jelezve, hogy nincs kiszűrt fém.

Kapcsolja be a ZERO módot, ha a céltárgy jele nehezen meghatározható: ha a céltárgy vasból van, vagy fémhulladék van a közelében.

• COINS Mód



A legtöbb érme, ékszer, stb. kereséséhez, a vas vagy fólia hulladékok kiszűrésével. A nagyfelbontású diszkrimináció ekkor 35, hogy kiszűrje a legtöbb vas tárgyat. Egy fólia pixel ki van törölve. A legtöbb italoskupak és hasonló tárgy nem kerül szűrésre, mivel a vezetőképességük nagyon hasonlít az ékszerekére és az érmekére.

CUSTOM mód

Ez a mód a felhasználó által szabadon változtatható és az AT Pro megtartja a beállításokat kikapcsolás után is. A CUSTOM mód beállításai gyárilag azonosak a ZERO móddal. Kezdje ezzel a diszkriminációs mintával, majd módosítsa az IRON DISC és NOTCH DISC gombokkal a testreszabáshoz.

Megjegyzés: A ZERO vagy COINS módok beállításai nem tárolódnak a kikapcsolás után. (Az IRON DISC és NOTCH DISC-ről a 22-26. oldalon olvashat)

A Zero, Coins és Custom mód azonos diszkriminációs mintákat tartalmaz mint az STD mód. PRO módban az AT Pro a Pro audio módokat használja - beleértve a Tone Roll Audio-t és az arányos hangjelzéseket- a több céltárgy információ érdekében.

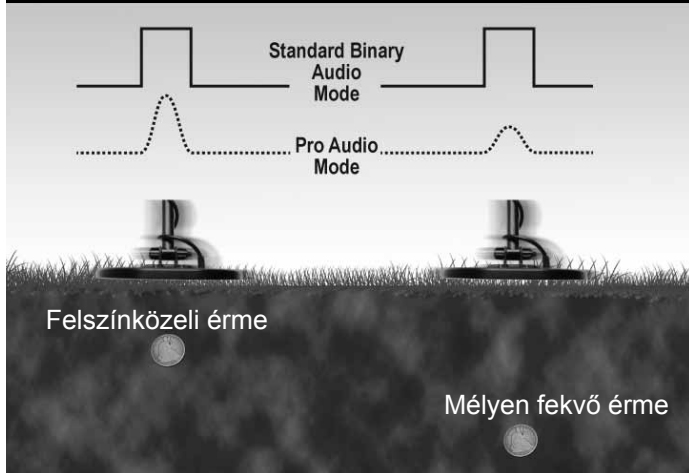
A Pro mód hangjelzései több információt tartalmaznak és gyorsabb szeparációt tesz lehetővé közeli tárgyak esetén. Ez főként azokon a helyeken fontos, ahol a céltárgy közelében vas hulladékok vannak.

A Pro mód természetes képződésének köszönhetően sokkal részletesebb jelet eredményez, mint a Standard mód. Ez normális, mivel Pro mód érzékenyebb. A hang mélysége meghaladhatja a céltárgy azonosító mélységét Pro módban, így lehetséges, hogy hallható válnak a mélyebben fekvő céltárgyak, amelyeket a céltárgy azonosító már nem jelez.

Arányos hangjelzések(Pro mód)

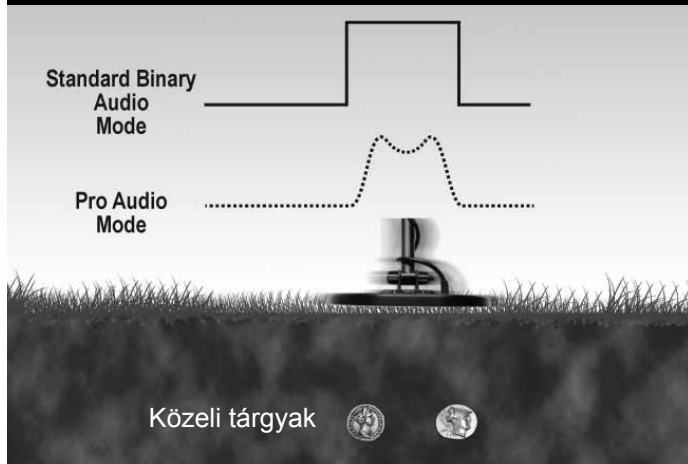
Az arányos hangjelzés azt jelenti, hogy a hangjelzés hangereje arányos a céltárgy jelének erősségével. Ezzel lehetővé válik a mélység változásának meghallása. Az arányos hangjelzésekkel jobban megbecsülhető a céltárgy mérete, formája és mélysége, valamint gyorsabban megtalálhatja az egymás mellett elhelyezkedő tárgyakat.

Céltárgy jelek összehasonlítása: Pro / Standard mód



Figyelje meg a különbségeket a Standard bináris és a Pro mód között. A bináris jel egy egyszerű, állandó jelet ad mindkét tárgy esetén. Ezzel ellentétben a Pro módban a felszínhez közeli érme erősebb jelet, a mélyen fekvő gyengébb jelet ad. Az éppen aktuális jelalak jól hallható, ezért további információkat tartalmaz.

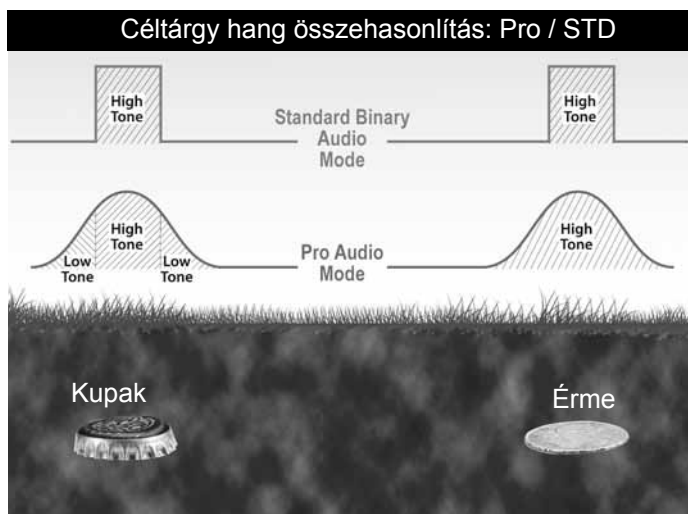
Egymáshoz közeli céltárgyak: Pro és STD mód



Ez a két egymáshoz közel elhelyezkedő tárgy egy erős jelet ad az STD módban. Pro módban két csúcs hallható, amellyel a felhasználó azonosítani tudja a céltárgyakat.

Hangmagasság váltás (Pro Mód)

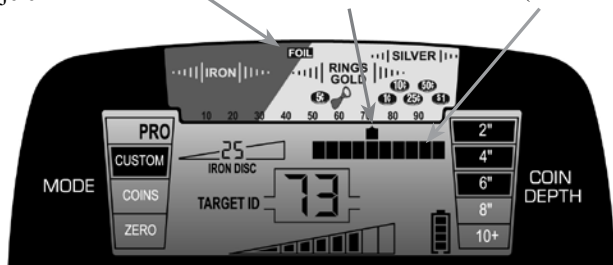
Ez a tulajdonság lehetővé teszi a még pontosabb céltárgy azonosítást, különösen a lapos vas tárgyak esetén, mint a fém nyitófülek. A Standard módú audi jelzés a legerősebb céltárgy-jel felett bináris jelzést ad. Ez az egyszerű jelzés a lapos vas tartalmú tárgyaknál ugyanolyan mint a megfelelő céltárgyaknál. A hangmagasság váltás a céltárgy közepéhez közeledve egyre magasabb, majd azt elhagyva csökken. Ettől jobban azonosíthatóvá válik a céltárgy.



STD módban a nyitófülek, kupakok, alátétek, és más lapos vastárgyak is jó céltárgy hangját adják. Ez azért van, mert a kupak formája és lapos felülete hasonló az érmekéhez, amely átveri a detektort. Pro módban a kupak több magasságú hangon szólal meg. Ahogyan az ábrán látható, a kupak egy mélyről induló, majd oda visszatérő hangot eredményez, amely könnyen megkülönböztethető az érme állandó magas hangjától.

CÉLTÁRGY INFORMÁCIÓK

Céltárgy jelek Azonosító Céltárgy azonosító Diszkriminációs
jelek kurzor minta (alsó skála)



Céltárgy azonosító jelmagyarázat - A céltárgy azonosítóval segítségével olvasható le róla a céltárgy valószínűsíthető identitását. A vas tartalmú tárgyak a bal oldalon jelennek meg, a vasat nem tartalmazó tárgyak, amelyek vékonyak, vagy alacsony vezetőképességűek, azok középen és a magas vezetőképességűek a jobb oldalon.

Céltárgy azonosító kurzor (felső skála) - A céltárgy azonosító kurzor a céltárgy azonosító jelmagyarázattal jelzi a várható céltárgyat. A felső skála 20 grafikus szegmense jelzi a céltárgy azonosítót.

Alsó skála - Az alsó skála jelzi a diszkriminációs mintát. Az AT Pro hangjelzést ad azokra a diszkriminációs mintákra, amelyek ki vannak jelölve és nem ad azokra, amelyek nincsenek. A céltárgy azonosító minden céltárgyat kijelez, minden esetben.

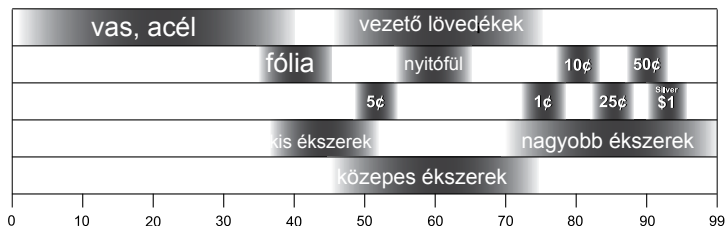
A diszkriminációs minták beállíthatók a módválasztások és/ vagy a DISCRIM Elfogad/Elvet nyomógombokkal.

DIGITÁLIS CÉLTÁRGY AZONOSÍTÓ



Az AT Pro digitális céltárgy azonosító rendszere sokkal pontosabb értéket ad, ezzel segítve a precíz céltárgy azonosítást. A céltárgyakat az LCD-n egy szám jelöli. Az 1 közeli számok a legnagyobb vas tartalmú tárgyakat jelzik. A legjobban vezetőek pedig a 99-hez közelítenek(pl vékony ezüst).

A digitális céltárgy azonosító egy sokkal pontosabb változata a céltárgy kurzornak, amely a felső skálán látható. Például ha a céltárgy azonosító 73, a kurzor 70 és 75 között jelenik meg. Ez a rendszer együtt használható a céltárgyak audio jeleivel. A következő táblázat néhány általános céltárgyat foglal össze. Fontos tudni, hogy Pro módban a mélyen fekvő tárgyak hangjai hallhatóak, de a kurzor nem jelenik meg.



Megjegyzés: a céltárgy értékek nagyban függenek az elhelyezkedéstől, a talaj mineralizációjától, stb. Fontos hogy gyakoroljon azért, hogy megtapasztalja azt, hogy hogyan befolyásolják a keresést ezek a tényezők.

HANG AZONOSÍTÓ

A hang azonosító három különböző csoportba sorolható a fém típusától és vezetőképességétől függően:

Mély hang: vas tárgyak, pl szegek, acél, stb.

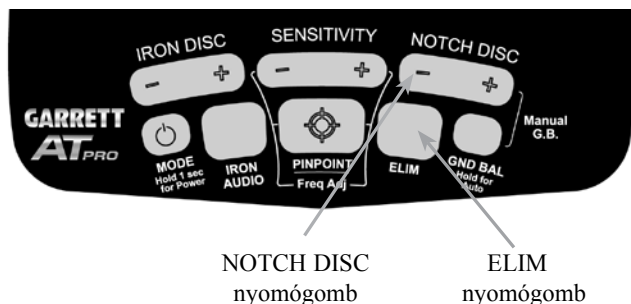
Közepes hang: Apró, vékony tárgyak, amelyek nem tartalmazzak vasat, mint pl. az ékszerek, fólia, és néhány nagyon vékony kovácsolt érme.

Magas, csengőszerű hang:

Vasat nem tartalmazó, közepes-magas vezetőképességű fém, mint pl. a legtöbb ékszer és érme. Megjegyzés: a Pro módban magas hang, az STD-ben csendőhang jelentkezik.

DISZKRIMINÁCIÓ

Diszkrimináció ikonok—Az AT Pro NOTCH DISC nyomógombja az ELIM nyomógommbal együtt használható az olyan hulladékok kiszűrésére, mint a fóliák, kupakok.

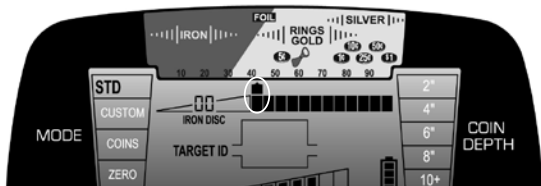


Az AT Pro 12 diszkriminációs pixellel, avagy ikonnal rendelkezik (a 40 pontos nagyfelbontású vasszűrésen kívül). Ezen ikonok bármely kombinációban ki/be kapcsolhatók, az igényeknek megfelelően. Alapvetően két módszer létezik a diszkriminációs minta módosítására, a nem kívánt tárgyak és hulladékok kiszűrésére.

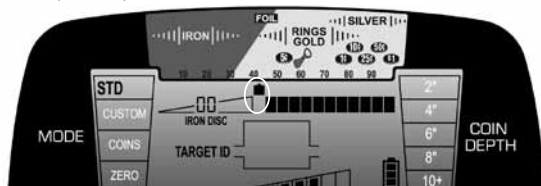
Az első módszer a NOTCH DISC és ELIM gombok használata, az alsó ikonok, azaz a diszkriminációs minta manuális módosításához.

Használja a (+) vagy (-) NOTCH DISC nyomógombokat a céltrágya azonosító jobbra-balra mozgatásához. Ezután nyomja meg az ELIM gombot a kiszűréshez, vagy az ikon aktiválásához, amely a kurzor alatt helyezkedik el. (ld. a következő oldalon)

Minta: a diszkriminációs ikonok manuális módosítása



Használja a NOTCH DISC gombokat a céltárgy azonosító kurzor mozgásához, a megfelelő ikon fölé, amelyet szeretne kiszűrni (ld. az illusztráción). Nyomja meg az ELIM gombot az ikon törléséhez az alsó skáláról (ld. alul). Ezt az elemet most már kiszűri a detektor.



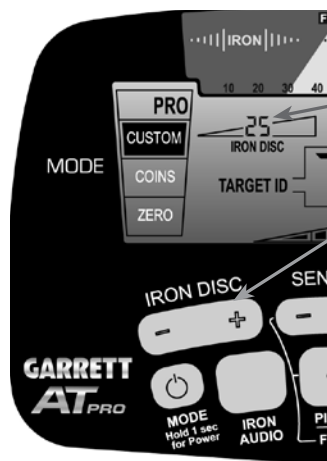
A második módszer a diszkriminációs ikonok módosítására az ELIM gomb egyedüli használata. Ha egy nem kívánatos tárgyat talál keresés közben, amely hallható jelet ad, egyszerűen nyomja meg az ELIM gombot. Ekkor egy jelölést hoz létre a megfelelő helyen. Legközelebb az AT Pro felismeri az azonos hulladékot és nem ad hallható jelet.

Az AT Pro ELIM gombja tehát meghatározott tárgyak keresésére is használható. Például ha elveszt egy fülbevalót, detektálja a még meglévő felet ZERO módban. Jegyezze meg, hogy a céltárgy azonosító kurzor hol jelent meg. Ezután használja a NOTCH DISC és ELIM gombokat minden más ikon kikapcsolásához, kivéve azt, ahol a fülbevaló érzékelhető.

Megjegyzés: attól függően hogy az elvesztett fülbevaló milyen pozícióban fekszik a talajon a céltárgy azonosító változhat kissé; ezért a keresés eredményét növelheti,

ha néhány szomszédos ikont bekapcsol mindkét oldalon. Az AT Pro most már készen áll az elvesztett fülbevaló megkeresésére, a vezetőképesség egyezősége alapján. Megjegyzés: az ikonok funkcióival minden mód diszkriminációs mintázata megváltoztatható. CUSTOM módban a diszkriminációs minta módosításai visszatérnek (Standard és Pro módban is) a detektor kikapcsolása után. ZERO és COINS módban a gyári beállítások térnek vissza a ki és bekapcsolás után. Vas kiszűrés - Az AT Pro nagyfelbontású vas diszkriminációval rendelkezik.

Ezzel lehetővé válik a diszkrimináció még precízebb vezérlése. A szint 0-tól (nincs diszkrimináció) 39-ig (maximális diszkrimináció) állíthatja

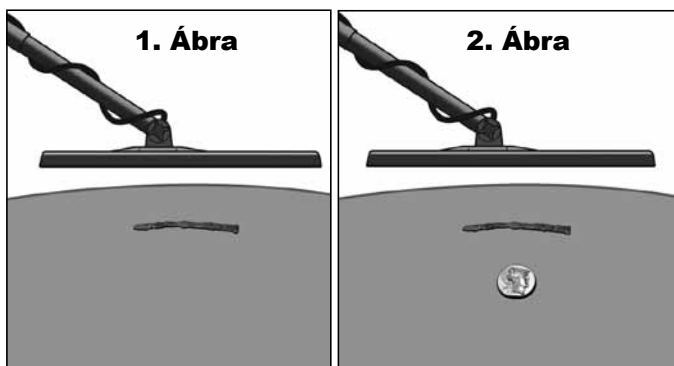


Nagyfelbontású vas diszkrimináció

IRON DISC nyomógomb

Használja a (+) vagy (-) IRON DISC nyomógombot a vas diszkrimináció csökkentéséhez vagy növeléséhez. A kicsi két digitális szám az "IRON DISC" szöveg felett a diszkriminációs beállítást jelzi.

Az alábbi példa azt mutatja, hogy egy vastárgy hogyan feddi el a céltárgy jelét, ha a két tárgy egymás közelében helyezkedik el. Az AT Pro nagyfelbontású diszkriminációját használva elég csak a vas diszkriminációt bekapcsolnia az illusztráción is látható vasszeg kiszűréséhez. Minimális mértékű diszkriminációt használva a detektor érzékelni fogja a kombinált vezetőképességet, amelyet a szeg és az érme együttesen hoz létre, így a "maszkolás" probléma megszűnik.

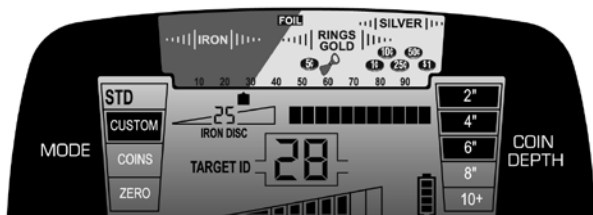


A vas tárgyak, mint az első ábrán látható szeg is, időnként "maszkolhatja" a céltárgy jelét. Ha túl erős vasszűrést használ, a céltárgyat is elszalaszthatja(2. ábra). Olvassa el a 26. oldalon írtakat a megfelelő mértékű diszkrimináció beállításához, amellyel a szeget kiszűrheti, ugyanakkor a céltárgyat érzékeli.

Példa: céltárgyak keresése hulladékokkal teli helyen a nagyfelbontású vasszűrőssel



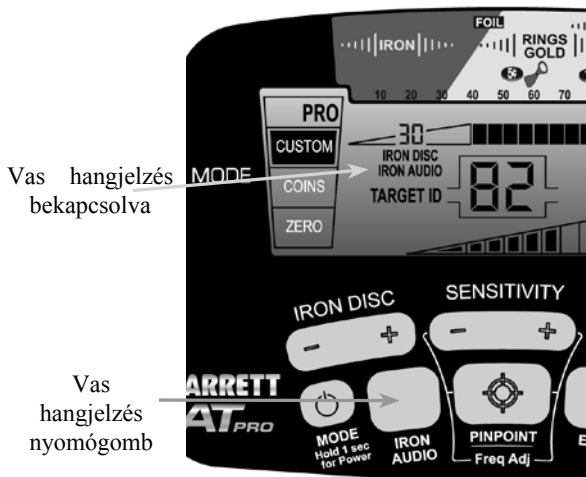
A fenti illusztráción az AT Pro 20-as diszkriminációval működik. Az 1. ábrán látható szeg(25. oldal) 10-től 25-ig terjedő számot eredményez a digitális céltárgy azonosítón. A szeg kiszűrése a keresésből 25-re növeli a diszkriminációs szintet az IRON DISC(+) nyomógombbal.



A második illusztráción ugyan az a vasszeg látható, amint a céltárgy felett helyezkedik el. Amióta a vasszűrés 25-re van állítva, a vasszeget önmagában nem érzékeli, azonban a két tárgy össz vezetőképessége magasabb mint 25.

Ennek köszönhetően a céltárgyat érzékelní fogja egy kombinált vezetőképességű fémként, amelynek magasabb a konduktivitása mint a szegnek önmagában.

VAS HANGJELZÉSEK

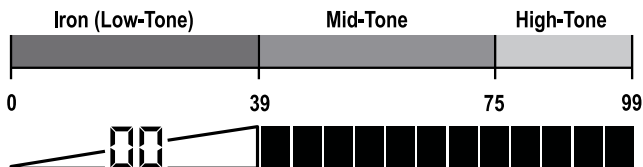


Nyomja meg az IRON AUDIO nyomógombot a funkció ki/be kapcsolásához. Ha a funkció be van kapcsolva, az "IRON AUDIO" felirat megjelenik a kijelzőn(ahogy az illusztráción is látható). A vas hangjelzés mind a hat módban használható.

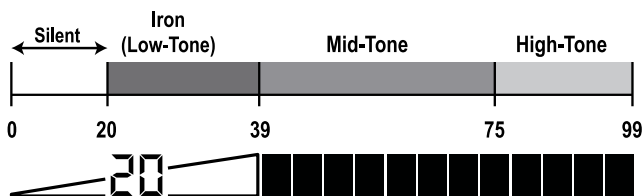
A talajban elszórt vas tárgyak eltakarhatják a céltárgyakat, valamint "szellemképes" jelet adhatnak, amelyek értékes tárgyaknak tűnhetnek. A Garrett kiválasztható vas hangjelzése lehetővé teszi, hogy a felhasználó hallja a kiszűrt vas tárgyakat(amelyeket normál esetben nem jelez) azért, hogy elkerülhesse a téves érzékeléseket és a nem kívánatos tárgyak kiásását.

Az "Iron Audio" tehát lehetővé teszi a középhullámú hangsáv beállítását, hogy minden tárgyat érzékeljen a diszkriminációs beállítás felett. A felhasználó beállíthatja az alsó és középső határértéket a vas tárgyakra, hogy azok jobban megkülönböztetők legyenek a jó céltárgyaktól.

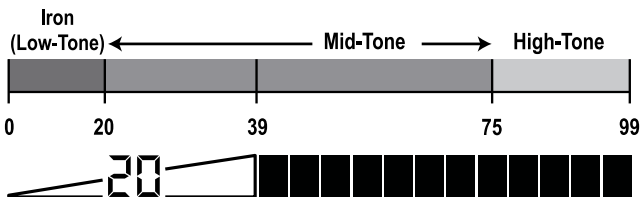
Az alábbi ábrák a vas hangjelzéseket(IRON AUDIO) mutatják be: (Vas(mély tónus), közepes tónus, magas t.)



Vas hangjelzés kikapcsolva: az alacsony, közép és magas részek normál sávjai.



Vas hangjelzés kikapcsolva: a diszkrimináció értéke 20, így minden 20 alatti céltárgyat kiszűr a detektor.



Vas hangjelzés bekapcsolva: a 20 alatti tárgyak ekkor alacsony frekvenciájú hangként hallhatóak, a 20 felettiek pedig közép és magas hangon szólnak meg.

Amennyiben az "Iron Audio" be van kapcsolva, PRO módban a vas céltárgy nem csak hallható, hanem sokkal jobban elkülöníthető, többszólamú hangot ad. Például egy vasszeg különféle mélytónusú hangokat ad, amikor a keresőfej fölé ér. Egy lapos vas tárgy, például egy kupak nagyon jól

megkülönböztethető alacsony- magas- alacsony hangjelzést ad.

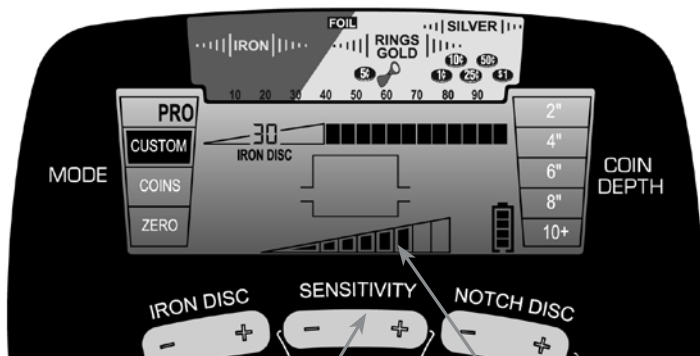
Tippek a vas hangjelzés használatához: azokon a területeken, ahol magas a vas koncentrációja, ajánlott a vas hangjelzések kikapcsolása. Különböző túl sok jelet céltárgy jelzést kap. Ha olyan tárgyat talál, amelynél nem egyértelmű a válaszel, kapcsolja be az "Iron Audio"-t annak ellenőrzése, hogy vastárgyat talált e.

Ahhoz, hogy tökéletesen értékelje az "Iron audio" által adott kiegészítő információkat, kövesse az itt olvasható gyakorlatot.

Kezdje a keresést normál módban (STD)(Zero) és mozgassa a keresőfejet a kupak felett, amely a talajon fekszik. Figyelje meg, hogy a céltárgy jele állandó, értékes tárgynak tűnő.

Ezek után kapcsolja a detektort PRO Zero módba és mozgassa a keresőfejet újra a keresőfej felett. Figyelje meg a kisebb mély hangokat a jelzés kezdeti és végpontjainál, amelyből vas jelenlétére következtethet. Végül állítsa az IRON DISC(diszkriminációt) 35-re, kapcsolja be az "Iron audio"-t, majd mozgassa újra a keresőfejet a kupak felett. A jól elkülönülő mély-magas-mély hang félreérthetetlenül jelzi, hogy a céltárgy anyaga vas.

ÉRZÉKENYSÉG



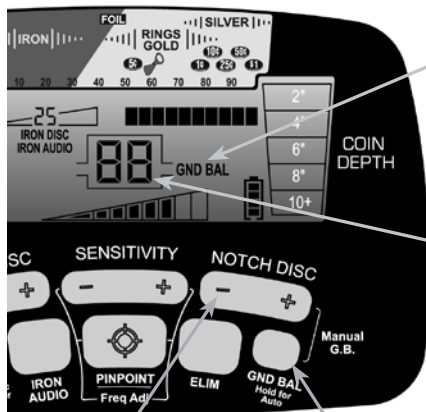
Érzékenység
nyomógomb

Érzékenység
kijelzés

Az AT Pro nyolc érzékenységi fokkal rendelkezik. Használja a "Sensitivity" (+) vagy (-) gombot az érzékenység folyamatos állításához, melynek szintjét a kijelzőn láthatja.

Használjon magasabb érzékenységi szintet ha nagyon apró, vagy mélyen fekvő tárgyat keres. Használjon alacsonyabbat, ha a talajban sok a fémhulladék, magas a mineralizáció, sósvízű partokon, elektromos interferenciák esetén, vagy más detektorok jelenlétében.

TALAJKIEGYENLÍTÉS



GND BAL
Talajkiegyenlítés
(csak akkor
látszik, ha a
funkció be van
kapcsolva)

Talajkiegyenlítés
beállítása (csak
talajkiegyenlítés
módban)

NOTCH DISC
nyomógomb (a
talajkiegyenlítéssel
használható együtt)

Talajkiegyenlítés
nyomógomb

GND BAL nyomógomb - tartsa lenyomva az automatikus talajkiegyenlítéshez, vagy használja együtt a NOTCH DISC gombbal a manuális talajkiegyenlítéshez.

A detektor teljesítményét negatívan befolyásolja a talaj mineralizáció. Az AT Pro manuálisan és automatikusan is képes a talajkiegyenlítésre, hogy kiszűrje a kérietlen jeleket és a maximális stabilitást, valamint találatot biztosítsa.

Automatikus talajkiegyenlítés: Tartsa lenyomva a GND BAL nyomógombot miközben a keresőfejet folytonosan fel-le mozgatja 1-8 inch magasságban a talaj felett. Amikor már minimális a talajból eredő hangjelzés, engedje el a nyomógombon és kerezdje el a keresést. A talajkiegyenlítés értéke a kijelző közepén fog megjelenni.

Az alacsony érték a vezető talajra jellemző; a magas érték pedig a vassal szennyezettet.

Manuális talajkiegyenlítés: ha a manuális talajkiegyenlítést akarja használni, akkor kissé emelje annak értékét apró tárgyak keresésekor, vagy enyhén csökkentse vasat tartalmazó kőzetek, terrakották esetén. Nyomja meg a GND BAL gombot és folytonosan emelgesse 1 és 8 inch távolságra a keresőfejet a talajtól. Ha mély hangokat hall, emelje a talajkiegyenlítést a (+) NOTCH DISC gombbal. Ha magas hangokat hall, csökkentse a beállítás értékét a (-) NOTCH DISC gombbal. Nyomja meg a (+) vagy (-) NOTCH DISC gombot egyszer-egyszer a pontos beállításhoz, vagy tartsa lenyomva a gyors értékváltáshoz.

Folytassa a keresőfej fel-le mozgását amíg minimálisra nem csökken a hangjelzés, ekkor a detektor talajkiegyenlítése elkészült. A talajkiegyenlítés értéke mindig látható a kijelzőn.

Nyomja meg a GND BAL gombot újra a manuális talajkiegyenlítésből való kilépéshez. A talajkiegyenlítés értéke kikapcsolás után is fennmarad.

Jellemző talajkiegyenlítési értékek:

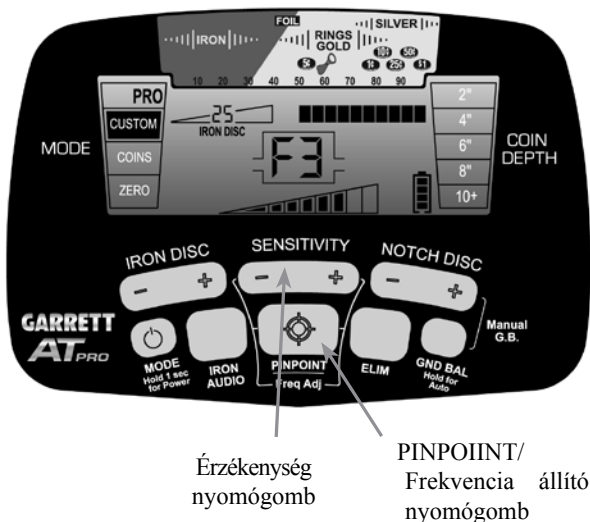
80–99: Magas vastartalom(magnetit, vas-oxid ásványi anyag, fekete homok, terrakotta)

60–80: Közepesen mineralizált talaj(vörös agyag, barna agyag, vas tartalmú ásványok, stb.)

20–60: általában vas tárgyak

0–20: Magas vezetőképességű, vasat nem tartalmazó ásványok, mint a sós tengervíz

FREKVENCIA BEÁLLÍTÁS



Érzékenység
nyomógomb

PINPOINT/
Frekvencia állító
nyomógomb

Használja együtt a PINPOINT/Freq Adj nyomógombot a SENSITIVITY (+) vagy (-) gombbal, hogy beállítsa a frekvenciát. Az AT Pro képes négy némileg eltérő frekvencián működni, hogy minimalizálja az elektromos források(pl. vezetékek) zavaró hatásait. A frekvencia beállításához nyomja meg a PINPOINT gombot és a SENSITIVITY (+) vagy (-) gombot a frekvencia állításához, hogy megtalálja a legkisebb interferenciájú sávot. Az (F1-F4) frekvencia beállítás a kijelzőn látható. Engedje el a PINPOINT gombot, ha végzett.

Megjegyzés: a frekvencia változás mértéke kicsi, ezért nem befolyásolja a céltárgy érzékelési képességeket.

PONTOS HELYMEGHATÁROZÁS

Tartsa lenyomva a Pinpoint gombot a céltárgy pontos helyének meghatározásához. A pinpoint funkció használatához helyezze a keresőfejet a céltárgy vélhető széléhez, egy fix magasságban a talaj felett (kb. 1 inch). Tartsa lenyomva a pinpoint gombot és kezdje el mozgatni a keresőfejet a céltárgy felett úgy, hogy a magasságot megtartsa. Mozgassa a keresőfejet jobbra-balra, előre-hátra, egy képzeletbeli célkeresztet képezve ott, ahol a legmagasabb a jel. A magasság állandósága fontos a mineralizáció kiszűrése és a téves jelek képződése elkerülése érdekében.

A kijelzőn látható diagram jelzi, hogy hol a legmagasabb a jel. A pinpoint funkció használatakor a felső skála a jel erősségét jelzi. A legmagasabb jel azt jelenti, hogy a céltárgy közvetlenül a keresőfej alatt van. A mélység érték érme méretű tárgyaknál jelenik meg. A "PP" szimbólum a pinpoint funkció használatakor megjelenik a kijelzőn.

A funkció használatát ajánlott egy teszt terepen gyakorolni.

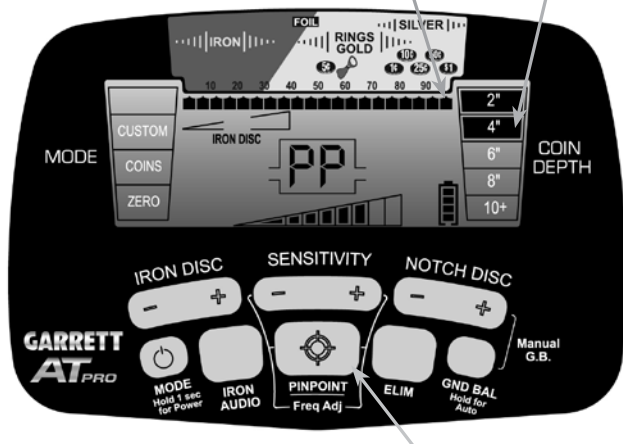
Megjegyzés: A keresés középpontja a keresőfej középpontja alá eső rész, amely a szár csatlakozása előtt helyezkedik el. A szár előtti pont referenciaként is szolgálhat pontos kereséskor.



A középpontot jelzi a 8.5" x 11"-es keresőfejen.

A felső skála a
jel erősségét jelzi

Érme mélység-
jelző



PINPOINT nyomógomb
(tartva lenyomva a pontos helymeghatározáshoz)

Tradicionális
pontos hely-
megh. a pin-
point gomb
lenyomása
segítségével.



Megjegyzés: A legjobb eredményért tartson állandó ma-
gasságot a talaj felett(kb. 1 inch) és bizonyosodjon meg
arról, hogy a detektor talajkiegyenlítése megfelelő.

A keresési terület szűkítése: A nagy céltárgyak széles jelet produkálhatnak a pontos kereséskor, ezzel nehezítve a középpont pontos meghatározását. A helymeghatározás segítésére a detektort újrhangolhatja a céltárgyra, hogy a keresési mező méretét csökkenteni tudja, a következők szerint.

Miközben a PINPOINT gombot lenyomva tartja, mozgassa a keresőfejet a céltárgy felé, amíg a kijelzőn el nem éri a maximális jelerősséget. Ekkor gyorsan engedje el a PINPOINT gombot, majd nyomja le újra, hogy a detektort újrhangolja és csökkenteni tudja a keresési mezőt. Folytassa a keresőfej mozgását a céltárgy felé, keresse a középponti maximális jelet. Ha szükséges, ismételje meg az újrhangolást.

A minőségi kézi fémkeresők, mint a Garrett Pro Pointer ajánlott kiegészítő, hogy a céltárgy keresés folyamatát lerövidítse és a másodlagos céltárgyakat is megtalálja.

Érme mélység kijelzés - Az érmék, vagy a hasonló méretű tárgyak mélysége 2 inch léptékű skálán látható. Megjegyzés: az érméknél nagyobb céltárgyak mélysége a talajhoz közelebbiként jelenik meg, amíg az érméknél kisebb tárgyak mélyebben fekvőnek látszanak a kijelzőn.

Alternatív pinpoint technika: DD-csúcs. A normál pinpoint technikában, amelyet a 34. oldalon olvashat, a keresőfej középpontját használtuk. Néhány detektoros inkább DD keresőfej első, vagy hátsó részét használja a pontos helymeghatározáshoz.

A ábra



⊕ A keresés középpontját jelöli

B ábra



DD "tip" pinpoint technika

Tartsa lenyomva a PINPOINT gombot és kezdje mozgatni a keresőfejet jobbra-balra a céltárgy középpontja felé (az a pont, ahol a legerősebb a hangjelzés és a legnagyobb a kijelzőn látott érték).

Ezután húzza a keresőfejet lassan maga felé (A ábra), amíg a céltárgy jel érzékelhető.

Amikor a céltárgy jele csökken (a hang és a kijelzőn látott is), a talajszint közeli céltárgyak közvetlenül a keresőfej előtt vannak. (B ábra) A mélyen fekvő céltárgyak ekkor a keresőfej alatt, vagy a keresőfej első része alatt vannak. Az ellipszis formának köszönhetően a mágneses mező kissé elhajlik a mélység növekedésével.

Ezt a technikát megfordíthatja a keresőfej hátsó részére is; ebben az esetben tolja el maga elé a keresőfejet. A hang és LCD jelzések a céltárgyat a keresőfej hátsó részén jelzik.

Alternatív pinpont technika: DD "kígyózó" mozgás. Gyorsan megtalálhatja a céltárgyakat a Pinpoint gomb használata nélkül, a következőképpen. Folyamatosan mozgassa a keresőfejet jobbra-balra, egymáshoz közeli (2-4 inch), gyors "kígyózó" mozgással. Miközben továbbra is ezt a mozgást végzi, lassan mozgassa a keresőfejet a céltárgy vélhető oldala felé, amíg egységes szimmetrikus válaszjelet nem kap. Ez jelzi a céltárgy jobb és bal oldalát. Ezután keresse meg a céltárgy első és hátsó részét: 90 fokkal forduljon el, majd ismételje meg a folyamatot.

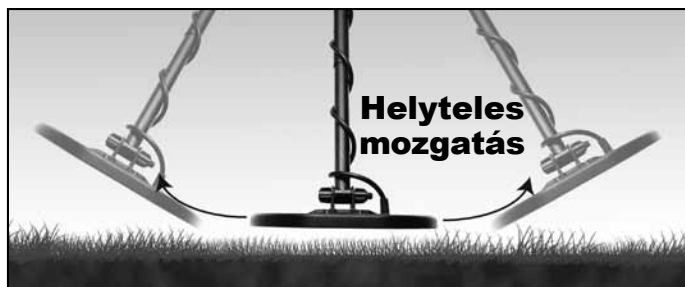
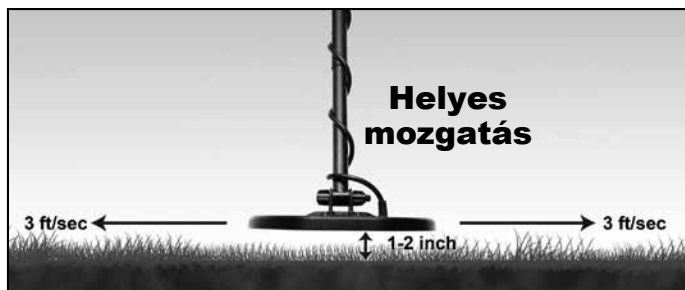
Tipp: Gyakorolja a pontos helymeghatározási módszerek bármelyikét teszt környezetben. Válassza azt a technikát, amely a legjobban bevált Önnek. Ha megfelelő pontossággal tud keresni, kisebb lyukakat kell ásnia, ezzel nő a produktivitás.

KERESÉSI TIPPEK

Kezdje a keresést STD módban, majd amikor már tapasztaltabb, folytassa PRO módban.

Ha Ön most tanulja a fémkeresést, kezdjen homokos, vagy laza talajon, így könnyebben megtanulja a fémkereső használatát, a helymeghatározást és az ásást.

Tartsa mindig egyenletesen a keresőfejet 1-2 inch magasságban, párhuzamosan a talaj felett a legjobb eredmény érdekében. Ne emelje vagy billentse a keresőfejet a mozgások végpontján.

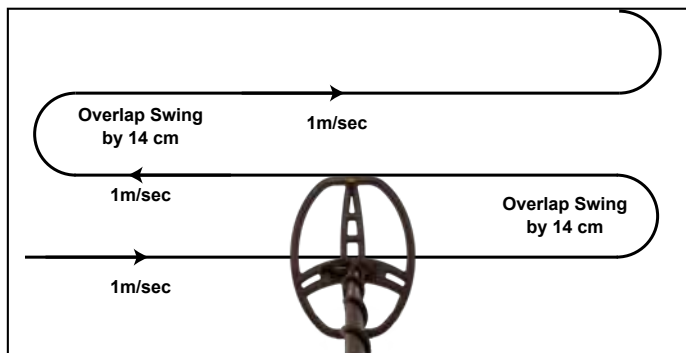




Menjen lassan, hogy átfedéssel tudjon keresni

Keressen oldaltól -oldalig kb 1m/ másodperc sebességgel

Menjen lassan, egyenes vonalban a keresés közben, kb. 1 m/másodperc sebességgel. Minden mozgási ciklus után fél keresőfejnyi távolsággal lépjen előre.



A terület teljes átvizsgálásához fél keresőfejnyi átfedéssel keressen. Mozgassa a keresőfejet egyenes vonalban, vagy kissé ívesen, kb 1m/s sebességgel.

Tippek a sósvízi használathoz: a sós vízben való keresés kihívást jelent minden folytonos hullámú(VLF) detektornak. A sós víz vezető, ezért hasonló jelet ad, mint a fólia. Bár az AT Pro nem kifejezetten sós vízi használatra lett kifejlesztve, fel lehet használni ebben a környezetben is. A kezelő stabil működésre számíthat száraz, vagy nedves homokban és amikor a keresőfejet a víz alá meríti. A sós vízzel telített homok, szőrf és fekete homok speciális technikát igényel. A stabil működéshez:

- Először végezzen talajkiegyenlítést azon a területen, ahol keresni fog(31-32. o.). A sós vízű partok tipikusan 0 és 20 közti talajkiegyenlítést mutatnak.
- Ha szükséges csökkentse az érzékenységet amíg a jel nem stabilizálódik.

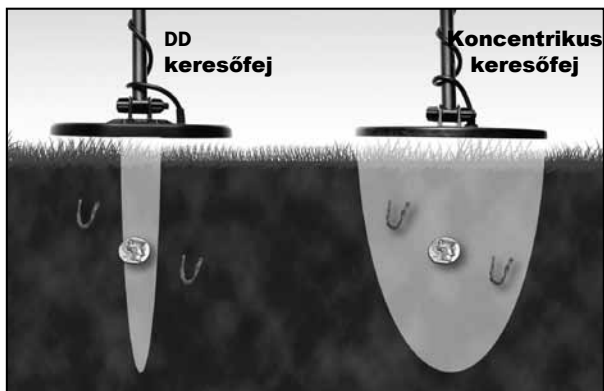
- Mozgassa a keresőfejet laposan egyenletes magasságban. Ne emelje fel a keresőfejet a mozgás végpontjain.
- Mozgassa a keresőfejet párhuzamosan a vízfelszínnel.
- Ha szükséges kapcsolja ki az első pixelt a fólia alatt. Fontos tudni, hogy a pixel kikapcsolása csökkenti az érzékenységet néhány apró ékszerre.
- A detektor kevésbé lesz stabil sekély vízben, ahol a keresőfej hol a víz felett, hol a víz alatt van. Ezen a területen a detektor folyamatosan változó környezettel áll szemben, ami megnehezíti a stabilizálódását.

Tippek a lávaköves/terrakottás területekhez:

A mágneses ásványok, mint a lávakövek és a terrakotta, eltakarhatja a céltárgyakat. A céltárgyak megtalálásához először rendre a talajkiegyenlítést kell elvégezni ott, ahol a lávakövek, terrakotta van.

Azonban ne feledje, hogy a kombinált céltárgy azonosító túl alacsony lehet(pl. egy bronz tárgy és a terrakotta együtt 10-15 közötti céltárgy azonosítót produkál) Ezért a vas diszkrimináció szintjét csökkenteni kell, hogy a céltárgyakat megtalálja a terrakotta alatt. Az "Iron audio" is használható a diszkriminációs pont feletti céltárgyak érzékelésére, amelyek közepes vagy magas hangon szólalnak meg.

Az egymáshoz közeli tárgyak elkülönítése. Az AT Pro DD keresőfejének keskeny keresési mezeje lehetővé teszi a jobb szeparációt egymáshoz közeli tárgyak esetén. Végezzen rövid mozgásokat a keresőfejjel a hulladékokkal teli talajban, hogy elkülöníthesse a hulladékokat a céltárgytól.



Mozgassa a keresőfejet párhuzamosan a szántás barázdáira és a partvonalra. Ezzel minimalizálja az egyenetlen talaj hatásait a szántóföldön és a vízparton. Ne mozgassa merőleges a szántás vonalaira és a vízpartra a keresőfejet, mert az hirtelen változásokat okozhat, így csökken a detektor teljesítménye.



MÉRÉSI TESZTEK

Hogy jobban megismerhesse az AT Pro-t végezzen mérési teszteket először Standard, majd PRO módban. Az "Iron audio" használata mindkét módban kipróbálható. A teszt tárgyak a következők lehetnek:

- érmek
- vasszeg
- kupak, vagy acél alátét

A mérési teszt elvégzéséhez helyezze a keresőfejet egy vízszintes helyre, fém tárgy mentes felületre, több méterre minden fémtárgytól. Kezdje a tesztet STD módban, ZERO diszkriminációs mintával. Mozgassa a mintákat a keresőfej előtt 3-4 inch távolságra. Figyelje a hangokat, amelyeket a detektor ad az érmek esetén. A következőkben válassza a Pro módot ZERO diszkriminációval és mozgassa ugyan ezeket az érmeket a keresőfej előtt.



For bench testing, place the searchcoil on a flat, stable, non-metallic surface that is several feet from other metallic objects.

Az arányos audio karakterisztika PRO módban könnyen értelmezhető a teszt folyamán. Mozgassa az érmeket a keresőfej előtt 2-4 inch távolságban. STD módban a céltárgyak állandó, teljes erősségű jelet adnak, függetlenül a távolságtól.

Diszkriminációs mérési teszt: hasonló mérési eljárás, amellyel jobban megértheti a diszkrimináció szintjének beállítását és a haladó audio karakterisztikákat. Kezdje a vasszeggel STD és Pro módban ZERO diszkriminációs mintával. Figyelje meg a mély tónusú hangot, amelyet a vas okoz, és a digitális céltárgy azonosítót.

Ha a vasszeg 26 feletti céltárgy azonosítót eredményez, használja az IRON DISC gombot, hogy a diszkriminációs beállítást 26 fölé vigye. Mozgassa újra a vasszeget a keresőfej előtt, hogy meggyőződjön a vasszűrés működéséről. Ha nem szűri ki, tegye feljebb a diszkriminációt az IRON DISC (+) gombbal addig, amíg a vasszeget teljesen ki nem szűri.

Most nyomja meg az IRON AUDIO gombot és mozgassa újra a szeget a keresőfej előtt. Teszteljen STD és PRO módban is az IRON AUDIO funkcióval.

Iron Audio mérési teszt: a lapos tárgyak, mint például egy kupak vagy acél alátét megjelenhetnek jól vezető céltárgyként a detektoron, ha az STD módban működik. Hogy jobban megértse az Iron Audio előnyeit, használjon egy kupakot céltárgyként.

Először állítsa a detektort normál (STD) módra, Zero diszkriminációs mintával, majd mozgassa a kupakot a keresőfej előtt, 3-4 inch távolságban.

Figyelje meg, hogy a kupak lapos felülete 75-85 közötti céltárgy azonosítót és magas hangot ad, akár egy értékes tárgy.

Most kapcsoljon át PRO módra, és mozgassa újra a kupakot a keresőfej előtt. Figyelje meg, hogy a hangjelzés miben más. Az STD mód tiszta hangja most egy összetett, "csiripelő" hanggá változott, amelynek az elején és a végén mély hangok hallatszanak, ezzel jelezve, hogy a tárgy egy hulladék. Mozgasson egy érme méretű jó vezetőt a keresőfej előtt és figyelje meg a tiszta magas hangot - összehasonlítás képpen a kupakkal-.

Végül maradjon a PRO módban és állítsa az IRON DISC értékét 35-re, kapcsolja be az Iron Audio(Vas hangjelzés) funkciót. Mozgassa a kupakot újra a keresőfej előtt, és figyelje meg a magas hangokat, amelyek behatárolják és elkülönülnek a mély tónusú hangoktól mindkét oldalon. Most használja újra a jól vezető érme méretű céltárgyat összehasonlítás képpen. A kupak összetéveszthetetlenül vas hangjelzést produkál.

Utolsó tipp: jegyezze fel a mérési eredményeket és nézze meg őket amikor már élesben keres. A PRO mód ismerete és az Iron Audio használata csökkenti a hulladékok találatát, amelyek a föld alatt vannak.

VÍZALATTI HASZNÁLAT

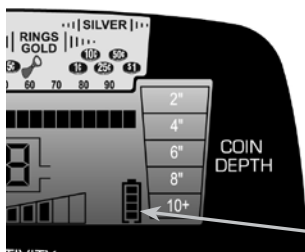
Az AT Pro vízbe meríthető egészen 10 láb mélységig a partvonalakon, folyókban, rapartokon, dokkokon, stb. Az AT Pro 10 láb mélységet meghaladó használata szivárgást okozhat, és károsíthatja a detektort. Az AT Pro az ajánlott mélység alatti használata érvényteleníti a garanciát. A sósvízi használathoz nézze át a 41-42. oldalon írtakat.

Az AT Pro-t fejhallgatóval szállítjuk, amely vízálló kábellel és csatlakozással rendelkezik; a fejhallgatót ne merítse a víz alá keresés közben! Teljesen vízálló fejhallgató kapható a Garrett tartozékok között.



Vízálló fejhallgatót kell használnia, ha azt teljesen a víz alá szeretné meríteni.

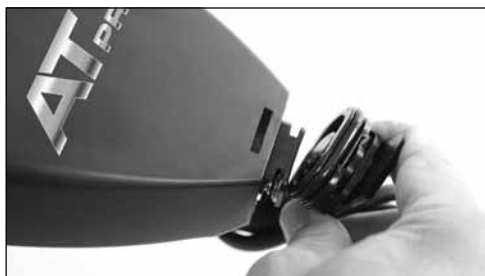
ÁPOLÁS ÉS KARBANTARTÁS



Telep töltöttség
jelzés

Elemcsere - Az AT Pro teljesen feltöltött, vagy új elemekkel működik, ha 4 szegmens jelenik meg töltöttség jelzőn. A detektor a maximális teljesítményt nyújtja amíg az elemeket nem kell kicserélnie. Cseréljen elemet, ha a kijelzőn már csak egy szegmens maradt. NiMH újratölthető akkumulátorokat is használhat.

Távolítsa el az akkumulátor tartó fedelét annak óramutató járásával ellentétes irányban történő egynegyednyi elforgatásával. Fogja meg a kupak alsó és felső részét, majd húzza ki egyenesen.



Az elemtartót ebben a polarításban tegye vissza



A működési idő 20-40 óra a telep minőségétől és típusától függően.

A telepekhez a burkolat óramutató járásával ellentétes irányú elforgatásával férhet hozzá. Húzza ki az elemtartót. Távolítsa el az elemeket, az AT Pro 30 napnál tovább megtartja a beállításokat.

Az AT Pro strapabíró kialakítású, kültéri használatra, minden időjárási körülménynek megfelelően lett tervezve. Mint minden elektromos berendezésnél, itt is akad néhány van néhány elv, amely betartásával megőrizhető a teljesítmény.

- Kerülje az extrém hőmérsékleteket amennyire lehetséges - a csomagtartóban tárolást nyáron, vagy a vagyos vízbe merítést-.
- Tartsa tisztán a detektort. Törölje le a vezérlőegységet egy nedves törlőkendővel, ha szükséges.
- Szedje szét a szárat és töröl tisztára a keresőfejjel együtt.
- Egy hónapnál hosszabb tároláskor távolítsa el az akkumulátort a detektorból.
- A legjobb, ha minőségi alkáli elemeket használ. Elemcserekor győződjön meg arról, hogy az összes elem új legyen.
- Ha nem használ fejhallgatót, tegye vissza a védőfedőt a csatlakozásra.

HIBAELHÁRÍTÁS

JELENSÉG	MEGOLDÁS
Nem kapcsol be	1. Bizonyosodjon meg arról, hogy a telepek helyes pozícióban vannak. 2. Cserélje ki az elhasznált telepeket újakra
Hibás hangok, vagy céltárgy azonosító ingadozás	1. Bizonyosodjon meg arról, hogy a keresőfejet meg-felelően csatlakoztatta és a kábelt szorosan tekerte e a kereső szára. 2. Ha a detektort beltéren használja, a számos elektromos berendezés és fémtárgy zavarokat okoz. 3. Csökkentse az érzékenységet. 4. Figyeljen, ha közel van más detektorokhoz, vagy fém építményekhez, elektromos vezetékekhez, drótkerítéshez stb.
Akadozó jel	A szakadozó jel tipikusan a mélyen fekvő céltárgyaknál, vagy a nehéz szögben elhelyezkedő céltárgyaknál fordul elő. Keressen különböző irányokból, hogy megkönnyítse a jel érzékelését. Több tárgy esetén váltson ZERO módra, vagy nyomja meg a pinpoint gombot a precíz helymeghatározásért. Hulladékkal teli területeken használja a Super Sniper keresőfejet. (Megjegyzés: a vas tárgyak lüktető jeleket adhatnak. ZERO módban azonosíthatja a vas céltárgyakat)
Bizonyos céltárgyakat nem talál	Bizonyosodjon meg arról, hogy a megfelelő módot használja a céltárgyhoz. Amennyiben érmekeket keres, használja a COINS módot, amely a legjobb eredményt adja más nem kívánt tárgyak kiszűrésében. Használhatja a ZERO módot-amely minden tárgyat érzékel-, hogy megbizonyosodjon a céltárgy jelenlétéről.
Változó céltárgy azonosító kurzor	Amennyiben a céltárgy azonosító kiszámíthatatlanul mozog, nagy esély van arra, hogy hulladékot talált. Abban az esetben, ha értékes céltárgynál mozog így a kurzor, akkor a keresőfej nem párhuzamos a céltárgyra. Néhány hulladék is okozhatja a céltárgy körüli ingadozást. Keressen különböző irányból, amíg a céltárgy azonosító kurzor nem stabilizálódik. Megjegyzés: a nagy, lapos vasdarabok-változó földalatti fekvésben- jó céltárgy képét adhatják, vagy nem kívánt kurzor mozgást okozhatnak.

Rendeltetésszerű használat:

A fémkereső rendeltetése fémtárgyak lokalizálása, helymeghatározása, felkutatása, épületen kívüli helyszíneken. Nem alkalmas elektromos vezetékek felkutatására falban, földben, ezek, károsodást okozhatnak a fémdetektorban.

Jogok, kötelezettségek, biztonsági előírások:

Robbanásveszély a fémtárgy kiásása közben!!!

A fémkereső detektor nem különbözteti meg a lokalizált fémtárgyakat, kivétel nélkül, minden fémes eredetű tárgyat jelez. Ezért, bármikor előfordulhat a használat során, hogy egy bomba vagy egyéb más robbanóeszköz kerül felfedezésre, és a kiásása életveszéllyel jár. A kiásást, a felhasználó saját felelősségére végezheti, ha az, az adott helyszínen / időpontban nem jogszabályba, törvénybe ütköző.

A gyártó és a forgalmazó nem vállal semmiféle felelősséget a használat során következő károkért.

Minden esetben kövesse országunk, a fémkereső használatára vonatkozó törvényeit, jogszabályait, illetve más országban való használat során is tartsa be az országok előírásait a használatra vonatkozóan.

Országunkban tilos régészeti tárgyak felkutatása céljából műszeres lelőhely felderítést végezni, illetve tilos régészetiileg védett helyszíneken fémdetektorral kutatni.

Minden használatot megelőzően egyeztesse kereséséi céljait az éppen aktuális törvényekkel, jogszabályokkal, előírásokkal, mert ennek hiányában törvényt sérthet!

A fémkeresőt gyermek, csak szülői felügyelettel használhatja! Fontos: a vonatkozó jogszabályok szerint tilos a használt elemeket és akkumulátorokat a lakossági hulladékba keverni, tehát a háztartási szemétygyűjtőbe (kukába) dobni! Lásd: 9/2001 (IV. 9.) KöM rendelet 5 §!

- **Ne dobja ki a háztartási szemétkébe!**
- **Kérjük ezért, ha az elem kimerült,**
- **Ne dobja tűzbe!**
- **Ne dobja élővízbe és a környezetbe!**



Figyelem!

A készüléket, miután már nem tesz eleget rendeltetésének, szintén ne kezelje háztartási hulladékként, hanem az erre kijelölt tárolóba helyezze, vagy lépjen kapcsolatba a forgalmazóval bővebb információért.

Hasznos tudni, hogy azok az elemet, illetve akkumulátort forgalmazó kereskedők, akik a Gyűjtőpont lokátorban megtalálhatók, visszafogadják a kimerült, feleslegessé vált áramforrásokat. Ez a visszafogadás ingyenes és a kereskedő nem kötheti a visszavételt új termék vásárlásához.

Gyakori kérdések és válaszok....

Milyen mélyen tud egy fémdetektor fémtárgyat lokalizálni?

Ez a leggyakrabban feltett kérdés. Sajnos, erre nem lehet abszolút választ adni. A következő változók mellett, a detektor saját képességei vannak az észlelési mélység hatására:

1. A talaj vezetőképessége:

Súlyosan ásványos talaj általában csökkenti a behatolási erejét a detektornak. A talaj ásványosodás elnyomása nagyon fontos feladat egy detektor jó működésében, hisz ha ez nem megfelelő, rengeteg hamis jelzés érkezik, ami kellemetlenné teheti a keresés folyamatát. Ezen kívül szükségünk lehet arra a fantom jelek elnyomásához, hogy csökkentsük érzékenységet és / vagy növelni kell a diszkriminálás mértékét, ami azonban a behatolási mélység csökkenését is eredményezheti.

2. Mennyi ideje van a fémtárgy eltemetve a talajban:

A különféle vegyi anyagok a talajban korróziós hatással vannak a fémekre. Néhány fém gyorsabban rozsdásodik, mint mások. Egy modern cinket például nagyon gyorsan megtámadnak ezek a talajban levő vegyi anyagok, míg a réz és az ezüst sokkal jobban ellenáll ezeknek, és ez a hatását az aranyon alig észrevehető, vagy szinte egyáltalán semennyire sem. Mivel ezek a vegyi anyagok eszik a fémeket, így azon rozsdá keletkezik, ami felszívódik a környező talajban. Ez okozza azt, hogy talaj vezetőlépessé válik, és a fémtárgy jóval messzebből észlelhető lesz a fémdetektorral, mint pár évvel korábban.

3. Akkora a keresett fém, mint egy tank:

Minél nagyobb a fémes tárgy, annál könnyebben és mélyebben is ki lehet mutatni. Például, egy vödört ki lehet mutatni sokkal könnyebben, mint egy érmet. Minél több fémes területet érzékel egy fémkereső felülről, annál mélyebben lesz kimutatható.

4. A tárgyak alakja:

Minden egyes fémtárgy egy részét a fémdetektor által kiadott jelnek tovább szállítja,

továbbítja. Ily módon az objektumok úgy működnek, mint a kiegészítő antennák, és ennek következtében a formájuk fontossá válik.

- gyűrű vagy hurok alakú tárgyak fekvő pozícióban a föld alatt, a legjobb eredményeket

hozzák mérés szempontjából;

- lapos vagy tál alakú objektumok hasonlóan könnyen észlelhetők;

- rúd alakú tárgyakat, nagyon nehéz észlelni, ha vasból készültek, ezek felkutatására leginkább egy ferromágneses detektor ajánlott.

Általánosságban elmondható a keresési mélységről:

hogy a felszíni fémkeresők kisebb tárgyakat (pl. érem, gyűrű) max. 30-35 cm-ig képesek érzékelni, amely lehet, hogy csak 10, de lehet, hogy 20-30 cm, a fenti viszonyok értelmében. A detektorok között vannak kissé gyengébb, és erősebb modellek, így a behatolási mélység egy erősebb és egy gyengébb detektor között akár 20-40-50 % - kal is eltérhet, de semmi esetre sem többszöröse az egyik teljesítménye a másikénak. A piacon levő detektorok árai általában arányban vannak a teljesítményükkel, tudásukkal, megbízhatósággal.

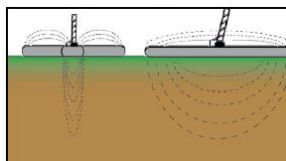
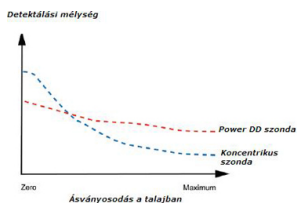
Melyik szonda a jobb, a kisebb vagy a nagyobb?

Különböző formájú, méretű és munkaelvű keresőszondák léteznek. Azt, hogy milyen szondát használunk, minden esetben az adott talaj és a keresett céltárgy fogja eldönteni. Sok esetben előfordulhat, hogy keresés közben lesz szükség a szonda kicserélésre. Az átlagos szondák kör, vagy ellipszis alakúak. Az ellipszis szondák keskenyebbek, így sokkal mozgékonyabbak

szűkös helyeken, de nem is ez a főbb megkülönböztetőjük. Keskenyebbek, de mégis szinte azonos lefedettséget biztosítanak egy hasonló méretű koncentrikus szondával. Ugyanakkor a koncentrikus szondák, ásványokkal nem telített talajokon nagyobb érzékenységgel dolgoznak, nagyobb mélységben. Egy nagyobb méretű szonda nagyobb mágneses mezőt hoz létre, így nagyobb keresési mélység érhető el vele, de minden esetben ez szükséges ahhoz, hogy megtaláljuk a keresett tárgyat.

DD szondák

A DD azaz két "D" formából összerakott keresőszondák legfontosabb jellemzője, hogy talaj okozta interferenciát minimalizálja. A DD szondák erősebben teljesítenek olyan helyszíneken, ahol a talajban levő ásványosodás mértéke magasabb, ami a koncentrikus szondák teljesítményét erősen csökkentheti. A DD szonda magas teljesítményű, és szinte minden helyszínen stabilan teljesít



4.5-ös szondák

Mivel a legkisebb mágneses mezőt a 4.5-ös, (11.25cm) szonda produkálja, így a legmegfelelőbb választás olyan helyszínen, ahol sok, különböző fémtárgy vegyítve fordul elő. Míg egy nagy szonda, nagyobb mágneses mezeje alá egyszerre sok fémtárgy kerülhet ilyen helyszínen, így nem fogja azokat egyesével kijelezni. A kicsi szonda azonban egyesével, szinte minden fémtárgyat lokalizálhat, így a legpontosabban ezzel dolgozhatunk, és biztosan megtaláljuk a legapróbb fémtárgyat is, amit keresünk. Mérete: kb. 11.25 cm



Hogyan dolgozik a diszkrimináció?

A jobb szó talán erre a megkülönböztetés "megkülönböztethető."

Minden, kisebb méretű fémtárgy analizálható a megkülönböztetés „diszkriminátor” által.

A kisebb tárgyak a vezetőképességük szerint kerülnek osztályozásra egy fémdetektorral való mérés során. Az eredmény minden esetben a tárgy anyagától, formájától, súlyától, méretétől függ. Nagy tárgyak nem osztályozhatók, azok mind a jól vezető tartományban kerülnek kijelzésre. A legfontosabb, hogy rendelkeznek rosszul (vasak) és jól (nemesfémek) vezető tárgyak. Ezen belül, pl. a jól vezető fémek vegyesen kerülnek kijelzésre, a fellebb említett paraméterek szerint. Így az ólom, arany, ezüst, réz.....egyformán a jól vezető tartományban lesznek kijelezve, de addig, amíg kézbe nem fogjuk, soha nem tudhatjuk, hogy arany-e vagy ólom, vagy ezüst a lokalizált nemesfém, hisz sok esetben előfordul, hogy egyezik egy ólomgolyó és egy aranygyűrű vezetőképessége.

Ahogy lassan növeli a diszkriminálást, a kis darab fémes szemetet és földi ásványosodást figyelmen kívül hagyja a fémdetektor. Ahogy növeli a kizárást, úgy a körömnvi fémek, vasak, fólia, és még néhány jó cél (mint az arany gyűrűk és nikkelek) elutasításra kerülnek.

A legjobb módja annak, hogy megtanulják a diszkrimináció működését, csináljon saját tesztek, különböző típusú, méretű és formájú fémekkel.

Mi az érzékenység szabályozó és hogyan használják?

Az érzékenység szabályozás egy fémdetektoron valószínűleg a leginkább félreértett fogalom. Érzékenység szabályozása általában úgy történik, hogy a maximális szintet szeretnénk elérni a legnagyobb keresési mélység érdekében. Ez azonban nem mindig teszi lehetővé a maximálisan stabil és megbízható működést egy fémdetektornál. Használatához hasonlóan, gondoljon egy gázpedálra egy autón. Nem hajthat mindenhol teljes sebességgel.

Tény, hogy kihelyezett sebességkorlátozások vannak a normális körülmények között. De mi a helyzet esőben, hóban, vagy akár nagy szél esetében?

Természetesen, csökkentjük a sebességet. Hasonlóképpen, úgy kell beállítani a érzékenységet különböző körülmények között. Nehéz, ásványos talajnál, közeli transzformátorok estében, és a közeli rádióadók mind okai, hogy csökkentsük a érzékenységet. Bár lehet, hogy ez csekély mélység veszteséggel jár, lehet, hogy elveszít több jó célt, de ez a megoldás a rengeteg, felesleges, hamis jelzés elkerülése érdekében, amelyeket fémtárgyak hiányában is kaphatunk egy magas érzékenységi fokozaton.

Miért használjon fejhallgatót?

A fejhallgató nagymértékben csökkentheti a külső zajokat (szél, hullámok, forgalom, stb.)

Összességében egy jó fejhallgató javítja a találatok számát nagyban csökkenti az időt amit felesleges ásással tölthet egy rosszul értelmezett jelzés miatt. A fejhallgató csökkenti figyelem elterelést és meghosszabbítja az akkumulátorok élettartamát.

Mik azok a hamis jelek? Hamis jelek néha "fantom" jelek.

Előfordulnak bármikor, amikor a detektor egy olyan „fémre” reagál, ami nem fémből van. Hamis jeleket a leggyakrabban okoznak a természetben előforduló vas-oxidok, mint például a magnetit és hematit. Ezen kívül hamis jelnek tűnhet, egy a diszkriminálás üzemmódban fogadott jel, amit a fémdetektor nem tud tökéletesen osztályozni, így ki is jelezné meg nem is. Amikor ilyen előfordul, kapcsoljuk ALL METAL, azaz minden fémet jelző üzemmódba a detektort, hogy pontosan lokalizálhassuk a talált fémtárgyat.

AT Pro TARTOZÉKOK

4.5" Super Sniper™ keresőfej



Használja kis, sekélyen elhelyezkedő céltárgyaknál, hulladékos, vagy szűk helyeken.

6.5" x 9" PROformance koncentrikus keresőfej



Kisebb és könnyebb mint az AT Pro normál DD keresőfeje, vízálló, kiváló mélységi eredménnyel az alacsony mineralizációjú talajon.

8.5" x 11" DD keresőfej védő—



Megvédi a keresőfej felszínét

Vízálló fejhallgató



Szükséges, ha az egész fejhallgatót a vízalá akarja meríteni.

Garrett detektoros hátizsák



Külső hevederekkel a fémkeresőnek és az ásószerszámoknak. Belül további hevederek egy szétszedett detektor tárolásához. Szétválasztott rekeszek a talált tárgyaknak, fejhallgatónak, az extra keresőfejeknek, az uzsonnának, kamerának, stb.. A hátizsák rendelkezik még cipzáras rekeszekkel, kulacstartóval, szerszámtartókkal, pro pointer tokkal.

Garrett *PRO-POINTER*® Pinpoint Detektor—



A PROPOINTER kombinálja a teljesítményt a letisztult dizájnnal, a nehezen megtalálható tárgyak keresésére. Audio és vizuális jelzéssel, valamint 360 fokos érzékelési területtel rendelkezik. Vízálló, LED világítással. Tartalmaz egy derékszíjra fűzhető tartót, valamint 9V-os elemet. A további tartozékokért látogasson el weblapunkra.

GARRETTTM
METAL DETECTORS

www.garrett.com

Forgalmazó

Metector Kft.

www.metector.hu

info@metector.hu

Tel: 06/87-435-063

Mobil: +36/30-439-7649

Fax: +36/87-435-063

H-8296 Monostorapáti

Petőfi u. 85.

Gyártó

Garrett Metal Detectors

1881 W.State Street

Garland, Texas 75042

www.garrett.com

1529210.E.0707



